

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS			
Foco: Produtores, irrigantes e assistência técnica	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 03 de agosto de 2026	Escopo Temporal: 04 a 06 de agosto de 2026
Projeto: MS Irriga Polo de Agricultura Irrigada		Instituição: Laboratório de Ciências Atmosféricas / Instituto de Física / Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (LCA/INFI/UFMS)	

Fontes de dados e referências técnicas:

- Dados observados de superfície: INMET.
- Campos numéricos avaliados: ECMWF/Meteologix, GFS/Meteologix e WRF/LCA-INFI-UFMS.
- Satélite: GOES/RealEarth. Acumulados e validação espacial de chuva: JAXA/GSMaP ou hidroestimador disponível.
- Meteorogramas: Meteoblue, calculados via Learning MultiModel (mLM).
- Avaliação da Previsão Numérica de Tempo: LCA/INFI/UFMS. Índice Gálvez-Davison: NOAA.
- Índices K, CAPE, CIN, Lifted Index, Total Totals e demais campos de instabilidade: ECMWF/CartoMet, quando disponíveis.
- METAR/TAF e radiossondagem: REDEMET/INMET e fontes operacionais disponíveis.
- Avisos meteorológicos oficiais: INMET/Alert-AS.
- Prognóstico climático ASO/2026: CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME; contexto oceânico-atmosférico: CENSIPAM.
- Análise espacial dos campos e índices restrita ao domínio de Mato Grosso do Sul (17°S-24°S; 50°W-58°W).

Glossário operacional: ETO: evapotranspiração de referência; CAVOK: visibilidade igual ou superior a 10 km, sem nebulosidade operacional significativa e sem tempo significativo; METAR: observação meteorológica aeronáutica regular; TAF: previsão meteorológica aeronáutica; CAPE: energia potencial convectiva disponível; CIN: energia de inibição convectiva; LI: índice de levantamento; hPa: hectopascal.

1. Análise Agrometeorológica e Condições para Manejo

Condição agrometeorológica de partida: As observações de superfície disponíveis indicam aquecimento diurno, ausência de chuva generalizada e redução da umidade relativa no período da tarde. O vento de leste e nordeste observado em Campo Grande e em estações do centro-leste confirma forte mistura da camada limite e aumento da demanda evaporativa. Nas áreas que receberam chuva localizada, o efeito sobre a disponibilidade hídrica do solo deve ser verificado no próprio talhão, pois o registro pontual não representa automaticamente todo o município.

Demanda atmosférica e ETO: Entre 04 e 06 de agosto, a evapotranspiração de referência permanece mais elevada nas áreas quentes, secas e com maior insolação, principalmente no centro, norte, nordeste, leste e Vale do Ivinhema. A combinação de temperatura máxima entre 30°C e 34°C, umidade mínima entre 20% e 30% e aumento do vento amplia as perdas por evaporação e reduz a eficiência da irrigação por aspersão durante a tarde. Nas áreas com chuva e maior nebulosidade, a ETO diminui temporariamente, mas a redução não deve ser convertida automaticamente em suspensão prolongada da lâmina sem conferência da precipitação efetiva.

Chuva e reposição hídrica: A chuva começa de forma localizada no sudoeste e na fronteira, ganha algum alcance no sul no dia 05 e se expande para Grande Dourados, Vale do Ivinhema e sudeste no dia 06. A distribuição permanece irregular e convectiva. Nos municípios classificados com pouca chuva, o acumulado pode ser insuficiente para repor a água retirada pela cultura e pelo solo. Nos municípios classificados com chuva normal, a irrigação deve ser suspensa temporariamente e reavaliada após a medição do acumulado no talhão, sem adotar reposição ou cancelamento automático para todo o polo.

Vento, rajadas e qualidade da aplicação: O vento aumenta ao longo da janela, com mudança de N/NE para N/NW e NW. Rajadas entre 41 e 54 km/h enquadram-se nas classes 6 e 7 da Escala Modificada de Beaufort e afetam diretamente a uniformidade da irrigação, a deriva de defensivos, a evaporação das gotas e a segurança de estruturas leves. Pulverizações e aplicações foliares devem ser evitadas nos horários de maior vento, mesmo quando a umidade relativa estiver temporariamente mais alta. Em Ponta Porã, Antônio João, Campo Grande e parte de Grande Dourados, a limitação pelo vento é tão importante quanto a limitação pela umidade.

Estrutura atmosférica e risco de pancadas: Os perfis termodinâmicos mostram umidade em baixos níveis, camada seca em níveis médios e necessidade de forçamento para o desenvolvimento de convecção profunda. Esse padrão favorece chuva localizada, com grande diferença entre talhões próximos, e também pode produzir rajadas descendentes quando núcleos convectivos se formam. Para o manejo agrícola, o cenário exige monitoramento de curto prazo: o fato de um município estar em classe de chuva não garante distribuição uniforme sobre toda a área cultivada.

Contexto climático de agosto: O prognóstico climático multimodelo CPTEC/INMET/FUNCEME para agosto-setembro-outubro de 2026 aponta temperaturas acima da média em Mato Grosso do Sul e precipitação entre próxima e abaixo da média em grande parte do estado. O cenário climático reforça a necessidade de manejo conservador da água, acompanhamento da umidade do solo e atenção à elevada demanda atmosférica típica do período. Para a janela de 04 a 06 de agosto, entretanto, as decisões de irrigação devem responder às condições meteorológicas previstas para cada município, especialmente à distribuição irregular da chuva, ao vento e à umidade relativa mínima.

2. Diretrizes Operacionais para Irrigação e Manejo

04/08 - manejo em condição predominantemente seca: A irrigação deve ser priorizada até 08h ou após 18h na maior parte dos polos. Em Ponta Porã e Antônio João, onde há possibilidade de pancada, a lâmina deve ser programada de forma flexível e confirmada após observação local. No centro, Vale do Ivinhema e leste, evitar irrigação por aspersão no período da tarde devido à baixa umidade e ao aumento do vento. Pulverização deve ser suspensa quando houver rajadas ou rápida queda da umidade.

05/08 - aumento do vento e instabilidade localizada: O sudoeste, sul e parte de Grande Dourados passam a ter maior risco de chuva irregular. Em Caarapó, Laguna Carapã, Juti, Maracaju, Ponta Porã, Antônio João e Naviraí, a irrigação deve ser reavaliada no fim do dia, sem cancelar previamente toda a lâmina. Nos demais municípios, a janela mais segura permanece no início da manhã. O aumento das rajadas reduz a eficiência de pivôs e aspersores e pode exigir ajuste de pressão, setorização ou adiamento da operação.

06/08 - maior cobertura de chuva no centro-sul: A reposição hídrica deve ser suspensa e reavaliada nos municípios com chuva normal, especialmente em Grande Dourados e nos setores mais ocidentais do Vale do Ivinhema. Em Angélica, Nova Andradina, Batayporã, Anaurilândia, Campo Grande, Sidrolândia e Nova Alvorada do Sul, a previsão de pouca chuva exige confirmação do acumulado antes de descontar a precipitação da lâmina necessária. Em Ribas do Rio Pardo, o cenário permanece seco e a irrigação segue condicionada à baixa umidade e ao vento.

Polo Grande Dourados: O maior cuidado operacional ocorre entre a tarde do dia 05 e o dia 06, quando aumentam simultaneamente a chance de chuva e as rajadas. Dourados, Itaporã, Fátima do Sul, Caarapó, Laguna Carapã, Juti, Douradina, Glória de Dourados, Jateí, Rio Brilhante, Deodápolis e Vicentina devem reavaliar a lâmina após a precipitação. Maracaju apresenta chuva menos abrangente no dia 06 e maior demanda atmosférica, exigindo decisão por talhão.

Polo Vale do Ivinhema: A demanda evaporativa permanece elevada nos dias 04 e 05. Ivinhema, Novo Horizonte do Sul e Taquarussu têm maior possibilidade de chuva normal no dia 06. Angélica, Nova Andradina, Batayporã e Anaurilândia permanecem com pouca chuva e umidade mínima mais

baixa; nesses municípios, a precipitação pode não compensar a ETo diária. A janela noturna deve ser usada somente quando o vento estiver efetivamente reduzido.

Polo Sul-Fronteira e Central: Ponta Porã e Antônio João combinam chuva mais provável com rajadas fortes, exigindo suspensão de pulverizações e cautela com irrigação por aspersão. Naviraí passa a ter chuva mais consistente do dia 05 para o dia 06. Campo Grande, Sidrolândia e Nova Alvorada do Sul permanecem em transição, com chuva localizada e vento em intensificação. Ribas do Rio Pardo mantém o maior déficit atmosférico do polo e requer prioridade para horários de menor vento e maior umidade.

Critério de decisão operacional: A recomendação final deve combinar a classe de chuva prevista, o acumulado medido no talhão, a umidade do solo, a fase fenológica e o método de irrigação. A previsão não substitui o balanço hídrico local. Em qualquer município, chuva localizada fora do ponto de medição pode alterar rapidamente a condição operacional, enquanto ausência de registro no pluviômetro não garante ausência de chuva em toda a área municipal.

NOTA TÉCNICA OPERACIONAL - AVISO AMARELO DE BAIXA UMIDADE: O aviso de perigo potencial indica umidade relativa entre 20% e 30% em setores do centro, nordeste e leste de Mato Grosso do Sul. No sudoeste, sul e centro-sul, rajadas entre 41 e 54 km/h e pancadas isoladas exigem atenção para atividades ao ar livre, irrigação por aspersão, pulverização e estruturas leves. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais do INMET e da Defesa Civil.

3. Prognóstico por Polo Territorial

POLO GRANDE DOURADOS - PARTE 1

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Dourados	04/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NE	7	20	29%	4,1	Até 08h; após 18h
Dourados	05/08	16	30	Sem chuva significativa	N/NW	8	48	28%	4,3	Até 08h; após 18h
Dourados	06/08	16	31	Chuva normal	NW	15	43	40%	2,6	Suspender/ reavaliar após chuva
Itaporã	04/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	25	28%	4,4	Até 08h; após 18h
Itaporã	05/08	16	30	Sem chuva significativa	N/NW	10	45	27%	4,4	Até 08h; após 18h
Itaporã	06/08	16	32	Chuva normal	NW	15	46	40%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Fátima do Sul	04/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	25	29%	4,4	Até 08h; após 18h
Fátima do Sul	05/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NW	10	44	29%	4,4	Até 08h; após 18h
Fátima do Sul	06/08	17	32	Chuva normal	NW	15	42	38%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Caarapó	04/08	18	30	Sem chuva significativa	N/NW	8	32	32%	4,2	Até 08h; após 18h
Caarapó	05/08	17	28	Pouca chuva	NW	10	40	33%	2,8	05h30-08h; reavaliar à noite
Caarapó	06/08	17	30	Chuva normal	NW/W	14	34	42%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Laguna Carapã	04/08	18	30	Sem chuva significativa	N/NW	8	25	34%	4,1	Até 08h; após 18h
Laguna Carapã	05/08	17	28	Pouca chuva	NW	9	45	35%	2,7	05h30-08h; reavaliar à noite
Laguna Carapã	06/08	16	31	Chuva normal	NW/W	14	40	44%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Juti	04/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NW	7	20	31%	4,0	Até 08h; após 18h
Juti	05/08	17	29	Pouca chuva	NW	10	40	32%	2,9	05h30-08h; reavaliar à noite
Juti	06/08	17	31	Chuva normal	NW/W	14	38	42%	2,5	Suspender/ reavaliar após chuva
Maracaju	04/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NW	7	20	30%	4,2	Até 08h; após 18h
Maracaju	05/08	16	31	Pouca chuva	NW	9	30	31%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Maracaju	06/08	17	33	Pouca chuva	NW	14	45	36%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite

POLO GRANDE DOURADOS - PARTE 2

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Douradina	04/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	7	25	28%	4,2	Até 08h; após 18h
Douradina	05/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NW	9	35	28%	4,4	Até 08h; após 18h
Douradina	06/08	17	33	Chuva normal	NW	14	48	38%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Glória de Dourados	04/08	18	30	Sem chuva significativa	N/NE	7	25	29%	4,1	Até 08h; após 18h
Glória de Dourados	05/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NW	10	44	29%	4,4	Até 08h; após 18h
Glória de Dourados	06/08	17	32	Chuva normal	NW	15	42	38%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Jateí	04/08	18	30	Sem chuva significativa	N/NE	7	25	30%	4,0	Até 08h; após 18h

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Jateí	05/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NW	10	43	30%	4,4	Até 08h; após 18h
Jateí	06/08	17	32	Chuva normal	NW	14	38	39%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Rio Brilhante	04/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	30	27%	4,4	Até 08h; após 18h
Rio Brilhante	05/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NW	10	40	27%	4,4	Até 08h; após 18h
Rio Brilhante	06/08	17	33	Chuva normal	NW	15	45	40%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Deodápolis	04/08	18	30	Sem chuva significativa	N/NE	8	35	28%	4,3	Até 08h; após 18h
Deodápolis	05/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NW	10	40	28%	4,4	Até 08h; após 18h
Deodápolis	06/08	18	32	Chuva normal	NW	15	50	38%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Vicentina	04/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	25	29%	4,4	Até 08h; após 18h
Vicentina	05/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NW	10	42	29%	4,4	Até 08h; após 18h
Vicentina	06/08	17	32	Chuva normal	NW	15	40	39%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva

Legenda das tabelas de previsão: as células da coluna Chuva recebem a cor correspondente à classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

POLO VALE DO IVINHEMA

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Ivinhema	04/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NE	8	25	27%	4,3	Até 08h; após 18h
Ivinhema	05/08	17	31	Sem chuva significativa	N/NW	10	35	26%	4,4	Até 08h; após 18h
Ivinhema	06/08	17	31	Chuva normal	NW	14	45	37%	2,6	Suspender/ reavaliar após chuva
Angélica	04/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	30	25%	4,4	Até 08h; após 18h
Angélica	05/08	17	32	Sem chuva significativa	N/NE	10	35	24%	4,4	Até 08h; após 18h
Angélica	06/08	17	32	Pouca chuva	N/NW	13	45	34%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Nova Andradina	04/08	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	30	24%	4,4	Até 08h; após 18h
Nova Andradina	05/08	18	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	42	23%	4,4	Até 08h; após 18h
Nova Andradina	06/08	18	32	Pouca chuva	N/NW	15	45	32%	3,9	05h30-08h; reavaliar à noite
Batayporã	04/08	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	30	25%	4,4	Até 08h; após 18h
Batayporã	05/08	18	32	Sem chuva significativa	N/NW	10	40	25%	4,4	Até 08h; após 18h
Batayporã	06/08	18	32	Pouca chuva	NW	14	45	35%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Anaurilândia	04/08	19	30	Sem chuva significativa	N/NE	9	30	23%	4,4	Até 08h; após 18h
Anaurilândia	05/08	18	32	Sem chuva significativa	N/NE	10	32	22%	4,4	Até 08h; após 18h
Anaurilândia	06/08	18	31	Pouca chuva	N/NW	13	40	29%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Novo Horizonte do Sul	04/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NE	8	25	26%	4,3	Até 08h; após 18h
Novo Horizonte do Sul	05/08	17	30	Sem chuva significativa	N/NW	10	38	26%	4,4	Até 08h; após 18h
Novo Horizonte do Sul	06/08	17	31	Chuva normal	NW	14	45	36%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Taquarussu	04/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	25	26%	4,4	Até 08h; após 18h
Taquarussu	05/08	17	32	Sem chuva significativa	N/NW	10	35	25%	4,4	Até 08h; após 18h
Taquarussu	06/08	18	32	Chuva normal	NW	14	45	35%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva

Legenda das tabelas de previsão: as células da coluna Chuva recebem a cor correspondente à classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

POLO SUL-FRONTEIRA E CENTRAL

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Ponta Porã	04/08	18	27	Pouca chuva	N/NW	18	45	35%	3,5	05h30-08h; reavaliar à noite
Ponta Porã	05/08	17	26	Chuva normal	NW	20	52	38%	2,6	Suspender/ reavaliar após chuva
Ponta Porã	06/08	17	29	Chuva normal	NW/W	22	54	45%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Antônio João	04/08	17	28	Pouca chuva	N/NW	12	35	36%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Antônio João	05/08	17	27	Chuva normal	NW	16	50	40%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Antônio João	06/08	18	29	Chuva normal	NW/W	18	45	46%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Naviraí	04/08	18	29	Sem chuva significativa	N/NW	8	25	31%	4,1	Até 08h; após 18h
Naviraí	05/08	17	30	Pouca chuva	NW	12	40	34%	3,2	05h30-08h; reavaliar à noite
Naviraí	06/08	17	31	Chuva normal	NW/W	14	38	42%	2,5	Suspender/ reavaliar após chuva
Sidrolândia	04/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NE	8	20	28%	4,4	Até 08h; após 18h
Sidrolândia	05/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NW	10	35	30%	4,4	Até 08h; após 18h
Sidrolândia	06/08	18	32	Pouca chuva	NW	14	45	35%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite
Nova Alvorada do Sul	04/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NE	10	30	26%	4,4	Até 08h; após 18h
Nova Alvorada do Sul	05/08	18	31	Sem chuva significativa	N/NW	12	35	28%	4,4	Até 08h; após 18h
Nova Alvorada do Sul	06/08	18	33	Pouca chuva	NW	16	45	34%	4,1	05h30-08h; reavaliar à noite
Campo Grande	04/08	20	30	Sem chuva significativa	N/NE	12	30	25%	4,4	Até 08h; após 18h
Campo Grande	05/08	20	29	Sem chuva significativa	N/NW	12	50	24%	4,4	Até 07h30; após 19h
Campo Grande	06/08	20	31	Pouca chuva	NW	18	50	30%	4,1	05h30-08h; reavaliar à noite
Ribas do Rio Pardo	04/08	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	8	30	22%	4,4	Até 08h; após 18h
Ribas do Rio Pardo	05/08	18	32	Sem chuva significativa	N/NE	10	40	21%	4,4	Até 08h; após 18h
Ribas do Rio Pardo	06/08	18	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	50	27%	4,4	Até 07h30; após 19h

Legenda das tabelas de previsão: as células da coluna Chuva recebem a cor correspondente à classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

Classificação operacional da precipitação - agosto

Os limiares são diários e específicos para agosto. Valores inferiores a 1,0 mm são classificados como Sem chuva significativa.

Amostra visual	Classe	Polo Grande Dourados	Polo Vale do Ivinhema	Polo Sul-Fronteira e Central
	Sem chuva significativa	< 1,0 mm	< 1,0 mm	< 1,0 mm
	Pouca chuva	1,0-1,5 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,8 mm
	Chuva normal	1,6-10,5 mm	1,3-9,0 mm	1,9-12,0 mm
	Muita chuva	10,6-21,0 mm	9,1-18,5 mm	12,1-24,5 mm
	Chuva extrema	> 21,0 mm	> 18,5 mm	> 24,5 mm

A escala de cores da precipitação é aplicada diretamente na coluna Chuva das tabelas de previsão.

Classificação operacional das rajadas previstas

Escala	Classificação	Rajada prevista	Efeito operacional
5	Vento regular	31-40 km/h	Faz oscilar arbustos; atenção para irrigação, pulverização e operação ao ar livre.
6	Vento muito fresco ou meio forte	41-51 km/h	Movimenta galhos maiores; aumenta a deriva e reduz a uniformidade da aspersão.
7	Vento forte	52-61 km/h	Movimenta troncos e dificulta caminhar contra o vento; atenção para estruturas leves e galhos.

A classificação segue a Escala Modificada de Beaufort e considera a rajada máxima prevista. São apresentadas apenas as classes alcançadas na janela de 04 a 06 de agosto.

Níveis de umidade e recomendações operacionais

Faixa de UR	Condição operacional	Recomendação
30% a 40%	Baixa umidade	Priorizar irrigação no início da manhã ou à noite; reduzir exposição de equipes e monitorar risco de incêndio.
20% a 30%	Estado de atenção	Evitar pulverização e aspersão nas horas mais secas; reforçar hidratação e prevenção de incêndios.

4. Nota Técnica sobre ETo e Irrigação

A ETo das tabelas corresponde à evapotranspiração de referência pelo método FAO-56 Penman-Monteith, considerando temperatura do ar, umidade relativa, vento a 2 m, altitude, radiação disponível e cobertura de nuvens. Quando a série observada de et0_mm_h estiver completa, sua integração diária deve ser utilizada na avaliação posterior. A janela de irrigação combina ETo, precipitação prevista, umidade relativa, temperatura, vento médio e rajada máxima. Após chuva normal, a lâmina deve ser suspensa e recalculada; com pouca chuva, deve ser reavaliada. A irrigação por aspersão deve ser evitada durante rajadas, e a pulverização deve respeitar os limites de vento e umidade definidos para o produto aplicado.

5. Regras Operacionais de Uso da Previsão

- Chuva prevista:** utilizar a classe como indicação espacial e não como garantia de acumulado uniforme no talhão.
- Chuva observada:** descontar da lâmina somente após medição local ou confirmação por rede de monitoramento confiável.
- Vento e rajadas:** adiar aspersão e pulverização quando houver perda de uniformidade, deriva ou risco operacional.
- Baixa umidade:** priorizar início da manhã e noite, reforçando hidratação das equipes e prevenção contra incêndios.